

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Januar 2003 (16.01.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/004452 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07C 211/28,
A61P 25/04, 25/24, 25/28, 27/00, A61K 31/137

(74) Anwälte: KUTZENBERGER, Helga usw.; Kutzenberger
& Wolff, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/07381

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG,
SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Juli 2002 (03.07.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 32 747.1 5. Juli 2001 (05.07.2001) DE

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE, SK, TR); OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US*): GRÜNENTHAL GMBH [DE/DE]; Zieglerstrasse 6,
52078 Aachen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): SUNDERMANN,
Bernd [DE/DE]; Oppenhofallee 83-85, 52066 Aachen
(DE). MAUL, Corinna [DE/DE]; Oppenhofallee 83-85,
52066 Aachen (DE). BUSCHMANN, Helmut [DE/ES];
Carrer Est, 24, E-08950 Esplugues de Llobregat (ES).
KÖGEL, Babette-Yvonne [DE/DE]; Am Deans 28,
52379 Langerwehe-Hamaich (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SUBSTITUTED 1-ARYL-BUT-3-ENYLAMINE AND 1-ARY-BUT-2-ENYLAMINE COMPOUNDS

(54) Bezeichnung: SUBSTITUIERTE 1-ARYL-BUT-3-ENYLAMIN- UND 1-ARY-BUT-2-ENYLAMINVERBINDUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to substituted 1-aryl-but-3-enylamine and 1-aryl-but-2-enylamine compounds, to a method for
the production thereof, to medicaments containing said compounds and to their use in the production of medicaments.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft substituierte 1-Aryl-but-3-enylamin- und 1-Aryl-but-2-enylaminver-
bindungen, Verfahren zu deren Herstellung, Arzneimittel enthaltend diese Verbindungen sowie die Verwendung dieser Verbindungen
zur Herstellung von Arzneimitteln.

WO 03/004452 A1